



ES



EN



EXTRACTORES TIPO PINZA SERIE 4400 PULLERS TYPE COLLETS SERIE 4400

Características / Characteristics

Abarca todo el arco del rodamiento con sus múltiples cortes desde 2 en las pinzas muy pequeñas hasta 6 en las más grandes. / *It covers the entire arc of the bearing with its multiple cuts from 2, in the very small collets, to six in the largest.*

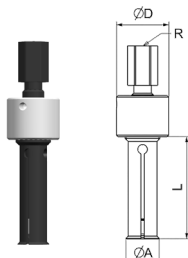
Fabricadas en material CrVa. / *Made in CrVa.*

Los husillos de presión a partir de la pinza 4420 llevan un punto postizo templado a 55HRc para que las pinzas abran más suavemente. / *From de 4420 collet, the pressure spindle has an insert point, hardened at 55HRc so that the collet opens more smoothly.*

Con dos sistemas para la extracción: barra de impacto y puente con patas. Se adaptan a ambos extractores directamente sin necesidad de adaptadores. / *With 2 system of extraction: Slide hammer and push puller with jaws. they can be directly adapted to both pullers without any adapters.*

Medidas / Measures

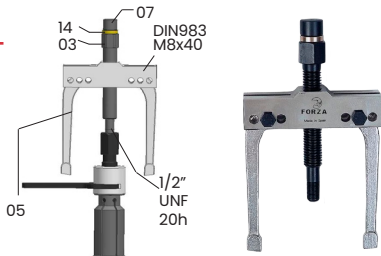
Referencia Reference	ØA Min	ØA Max	L	ØD	R
4412	12	14	64	33	1/2" UNF 20h
4415	15	19	64		
4420	20	24	65		
4425	25	29	65		
4430	30	37	65		
4438	38	45	65		
4447	46	54	88	45	
4455	55	64	89		
4465	65	76	89		



Puente / Push puller

En este puente se pueden roscar todas las pinzas sin usar adaptadores.

All collets can be assembled in this push puller without any adapter.

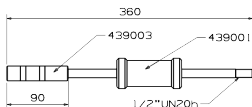


Barra de impacto / Slide hammer

La barra 4390 (1Kg) y la barra 4394 (2Kg), sirve para todas las pinzas. No necesita adaptadores.

4390 (1Kg) and 4394 (2Kg) slide hammers, fit all collets. Don't need adaptors.

La barra 4394 (2Kg) puede montarse en posición corta. *4394 (2Kg) slide hammer be mounted in short position.*



Diferencia con la serie 4300 / Difference with the 4300 series

Se elimina la rosca superior de la pinza haciendo más fácil su montaje.

The upper thread of the collet is eliminated, making its assembly easier.

La llave de bloqueo mejora también la sujeción del extractor.

The locking key improves the grip of the extractor.



Instrucciones de uso / Use instructions



**NO ES RECOMENDABLE USAR
LLAVES DE IMPACTO / IT IS
NOT RECOMMENDED TO USE
POWER TOOLS**

1- Engrase los husillos. / *Make sure the spindle is cleaned and greased before use.*

2- Elegir la pinza adecuada a la pieza a extraer. Elegir siempre el modelo mayor posible. / *Choose the right collet according to the part to be extracted. Choose always the largest model as possible.*

3- Introducir la pinza en el agujero sin llegar al fondo, tensar el husillo ligeramente. / *Insert the collet into the hole without reaching the bottom. Tighten the spindle slightly.*

3.1- Cuando se trabaja en agujero mínimo hay que montar la pinza en el agujero sin el husillo. La pinza se abrirá cuando llegue al alojamiento. / *When working in minimum hole, the collet should be mounted without the spindle. The collet will open when it reaches the housing.*

4- Seguir introduciendo la pinza hasta que llegue al radio del rodamiento. Se notará un click y que la pinza se afloja. / *Continue inserting the collet until it reaches the bearing radius. You will notice a click and the collet starts to loosen.*

5- Volver a abrir la pinza lo máximo posible girando el husillo. / *Re-open the collet as much as possible by turning the spindle.*

6- Tirar de la pinza con el contra apoyo 4392 o con la barra de impacto 4390. / *Pull out the collet with the 4392 push puller or with the 4390 slide hammer.*

Instrucciones de extracción / Extraction instructions

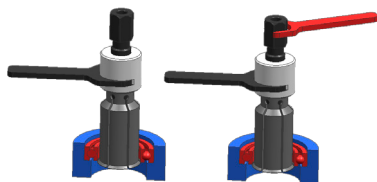


1- Elegir la pinza adecuada y montar la cazoleta / *Choose de righth collet and mount the housing.*

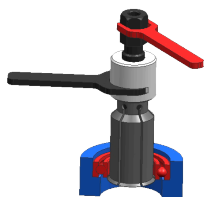
2- Colocar la llave. / *Place the wrench.*



3- Insertar el husillo. / *Insert the spindle.*



4- Introducir en el rodamiento. / *Insert into the bearing*



5- Girar el husillo para apretar el rodamiento (la llave no esta incluida). / *Turn the spindle tighten the bearing 8the spindle wrench is not included.*



6- Insertar la barra de impacto o el puente y golpear hasta extraer. / *Insert the slide hammer or the push puller and hit to extract.*

